



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **AG 99**
CAS 号: **122520-85-8**
产品货号: **S88007**

生物活性:

Description	(E)-AG 99 ((E)-Tyrphostin 46) 是有效的 EGFR 抑制剂。				
IC50 & Target	EGFR				
In Vitro	(E)-AG 99 effectively blocks tyrosine phosphorylation of p145met and promotes cell death accompanied by activation of caspase-like proteases[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (489.74 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.8974 mL	24.4870 mL	48.9740 mL
		5 mM	0.9795 mL	4.8974 mL	9.7948 mL
		10 mM	0.4897 mL	2.4487 mL	4.8974 mL
*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (13.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (13.47 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

参考文献

[1]. Yamamoto N, et al. Tyrosine phosphorylation of p145met mediated by EGFR and Src is required for serum-independent survival of human bladder carcinoma cells. J Cell Sci. 2006 Nov 15;119(Pt 22):4623-33.

完整储备液配制表:

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液;一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month。 -80° C 储存时,请在 6 个月内使用, -20° C 储存时,请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.8974 mL	24.4870 mL	48.9740 mL	122.4350 mL
	5 mM	0.9795 mL	4.8974 mL	9.7948 mL	24.4870 mL
	10 mM	0.4897 mL	2.4487 mL	4.8974 mL	12.2435 mL
	15 mM	0.3265 mL	1.6325 mL	3.2649 mL	8.1623 mL
	20 mM	0.2449 mL	1.2243 mL	2.4487 mL	6.1217 mL
	25 mM	0.1959 mL	0.9795 mL	1.9590 mL	4.8974 mL
	30 mM	0.1632 mL	0.8162 mL	1.6325 mL	4.0812 mL
	40 mM	0.1224 mL	0.6122 mL	1.2243 mL	3.0609 mL
	50 mM	0.0979 mL	0.4897 mL	0.9795 mL	2.4487 mL
	60 mM	0.0816 mL	0.4081 mL	0.8162 mL	2.0406 mL
	80 mM	0.0612 mL	0.3061 mL	0.6122 mL	1.5304 mL
	100 mM	0.0490 mL	0.2449 mL	0.4897 mL	1.2243 mL